



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2015137397, 02.09.2015

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
05.09.2014 TW 103215902

(43) Дата публикации заявки: 09.03.2017 Бюл. № 07

Адрес для переписки:

129090, Москва, Проспект Мира, д. 6, ППФ
"ЮС", С.В.Ловцову

(71) Заявитель(и):

ЧЭНЬ Леон (TW)

(72) Автор(ы):

ЧЭНЬ Леон (TW)**(54) ЗУБНОЙ ИМПЛАНТАТ****(57) Формула изобретения**

1. Зубной имплантат, содержащий

тело (18) имплантата, задающее осевое направление сверления (Z) вдоль своего продольного направления;

элемент с первой резьбой (11), расположенный на одном конце тела (18) имплантата вдоль осевого направления сверления (Z);

головку (15), расположенную на другом конце тела (18) имплантата вдоль осевого направления сверления (Z);

несколько элементов второй резьбы (12), имеющих шаг (G2) больший, чем шаг (G1) элемента с первой резьбой (11), и расположенных на радиальных боковых поверхностях тела (18) имплантата, причем элементы второй резьбы (12) распределены вдоль осевого направления сверления (Z) на поверхности тела (18) имплантата, каждый элемент второй резьбы (12) имеет режущую поверхность (123) и заднюю поверхность (124), соответственно расположенные с двух краев в направлении вращения;

несколько канавок (14), расположенных на радиальных боковых поверхностях головки (15) и тела (18) имплантата, причем через канавки (14) проходят режущие поверхности (123) и задние поверхности (124) в направлении от головки (15) к элементу с первой резьбой (11).

2. Зубной имплантат, содержащий

тело (18) имплантата, задающее осевое направление сверления (Z) вдоль своего продольного направления;

элемент с первой резьбой (11), расположенный на одном конце тела (18) имплантата вдоль осевого направления сверления (Z);

головку (15), расположенную на другом конце тела (18) имплантата вдоль осевого направления сверления (Z);

несколько элементов второй резьбы (12), имеющих шаг (G2) больший, чем шаг (G1) элемента с первой резьбой (11), и расположенных на радиальной боковой поверхности

A
7
3
9
7
1
3
7
3
9
7
A
RURU
2
0
1
5
1
3
7
3
9
7
A

тела (18) имплантата, причем элементы второй резьбы (12) повернуты вокруг осевого направления сверления (Z), образуя тангенциальное направление (J);

несколько канавок (14), расположенных на радиальных боковых поверхностях головки (15) и тела (18) имплантата и идущих от головки (15) к элементу с первой резьбой (11), причем тангенциальное направление (J) и канавка (14) пересекаются под углом Φ , если тангенциальное направление (J) поворачивать навстречу одному концу осевого направления сверления (Z), и угол $\Phi \leq 90$ градусов.

3. Зубной имплантат по любому из пп. 1 и 2, отличающийся тем, что головка (15) имеет заостренный конец (156), расположенный вдоль профиля головки (15) под углом наклона δ , удовлетворяющим условию $0 \leq \delta \leq 30^\circ$.

4. Зубной имплантат по любому из пп. 1 и 2, отличающийся тем, что диаметр $H1$ тела (18) имплантата рядом с головкой (15) меньше или равен диаметру $H2$ тела (18) имплантата на удалении от головки (15).

5. Зубной имплантат по п. 4, отличающийся тем, что между верхним концом головки (15) и прилегающим краем канавки (14) предусмотрен промежуток (S), удовлетворяющий условию $S/H1 \leq 0,3$.

6. Зубной имплантат по любому из пп. 1 и 2, отличающийся тем, что каждый из элементов второй резьбы (12) имеет гребень (125), причем линии, соединяющие гребни (125), пересекаются под углом $\Psi1$, а линии, идущие вдоль тела (18) имплантата, пересекаются под углом $\Psi2$, при этом выполняется условие $\Psi1 \geq \Psi2$.

7. Зубной имплантат по любому из пп. 1 и 2, отличающийся тем, что высота резьбы (F1) элементов второй резьбы (12) рядом с головкой (15) меньше или равна высоте резьбы (F2) элементов второй резьбы (12), удаленных от головки (15).

8. Зубной имплантат по любому из пп. 1 и 2, отличающийся тем, что ширина (D1) канавок (14) рядом с головкой (15) больше или равна ширине (D2) канавок (14), удаленных от головки (15).

9. Зубной имплантат по любому из пп. 1 и 2, отличающийся тем, что глубина (T1) канавок (14) рядом с головкой (15) больше или равна глубине (T2) канавок (14) на расстоянии от головки (15).

10. Зубной имплантат по любому из пп. 1 и 2, отличающийся тем, что каждый элемент второй резьбы (12) имеет одинаковый шаг (G2), а соединительный элемент между элементами второй резьбы (12) и телом (18) имплантата имеет определенную ширину (K1, K2) в основании, причем ширина (K1) в основании рядом с головкой (15) меньше или равна ширине (K2) в основании на участке, удаленном от головки (15).

11. Зубной имплантат по любому из пп. 1 и 2, отличающийся тем, что каждый элемент второй резьбы (12) имеет основную опорную поверхность (121) и вспомогательную опорную поверхность (122), основная опорная поверхность (121) обращена к головке (15), а вспомогательная опорная поверхность (122) обращена в обратную сторону от головки (15), и угол наклона ($\theta1$) основной опорной поверхности (121) меньше или равен углу наклона ($\theta2$) вспомогательной опорной поверхности (122).

12. Зубной имплантат по любому из пп. 1 и 2, отличающийся тем, что между тангенциальным направлением режущей поверхности (123) и режущей поверхностью (123) образован угол $\alpha1$, удовлетворяющий условию $20 \leq \alpha1 \leq 90^\circ$.

13. Зубной имплантат по любому из пп. 1 и 2, отличающийся тем, что радиус (R1) элемента второй резьбы (12) больше, чем радиус кривизны (R3) режущей поверхности (123).

14. Зубной имплантат по любому из пп. 1 и 2, отличающийся тем, что каждый элемент второй резьбы (12) имеет гребень (125) заостренной, дугообразной или зубчатой формы.

15. Зубной имплантат по любому из пп. 1 и 2, отличающийся тем, что верхний конец головки (15) имеет плоскую или криволинейную форму.

16. Зубной имплантат по любому из пп. 1 и 2, отличающийся тем, что режущая поверхность (123) и примыкающая задняя поверхность (124) имеют криволинейную форму или соединяются без использования угла сгиба.

RU 2015137397 A

RU 2015137397 A